

*РАСШИРЕНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА
ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ, С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ
ТРАНСПОРТНЫХ, ЛОГИСТИЧЕСКИХ
И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ*

В.В. РЕДКОБОРОДЫЙ, М.А. КУЗЬМИНА

*Кубанский государственный технологический университет,
350072, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Московская, 2;
электронная почта: Arcticpredator@mail.ru*

На сегодняшний день основное внимание в сфере транспорта направлено на расширение номенклатуры и на повышение качества транспортных услуг с помощью современных транспортных, логистических и инфокоммуникационных технологий. Для того, чтобы расширить номенклатуру и повысить качество транспортных услуг, необходимо решить проблему, заключающуюся в том, что на данный момент транспортная инфраструктура России не позволяет в полной мере реализовать задуманное. Поэтому целью данной статьи является поиск способов реализации одного из пунктов транспортной стратегии РФ на период до 2030 г., который заключается в расширении номенклатуры и в повышении качества транспортных услуг, с применением современных технологий. В статье описываются преобразования транспортной инфраструктуры, с помощью которых возможно применение новых транспортных, логистических и инфокоммуникационных технологий.

Ключевые слова: качество транспортных услуг, современные транспортные технологии, транспортная инфраструктура, новый вид транспорта, технология SkyWay.

Состояние транспортной инфраструктуры страны, безусловно, влияет на качество работы новых транспортно-логистических технологий. Для быстрого и эффективного внедрения каких либо систем, должна быть создана база в виде постоянно совершенствующейся транспортной сети и своевременно развивающейся транспортной промышленности. При наличии такой базы, станет возможным использование на высоком уровне инновационных технологий в сфере транспорта.

Для того, чтобы качество транспортных услуг было высоким, автотранспортным предприятиям необходимо соблюдать ряд правил:

- 1) Грузоперевозчик должен:

- точно прибывать к заранее установленному сроку;
- иметь максимально возможную скорость перемещения;
- сохранять одинаковую массу груза в начале и конце перевозки;
- сохранять груз в течение времени перевозки и его пригодность к

использованию по назначению после перевозки. Сохранять одинаковое число мест груза в начале перевозки и после ее завершения [2] .

2) Пассажироперевозчик обязан:

– Своевременно передавать информацию об отправлении и прибытии транспортных средств, а также о предоставляемых пассажирам услугах и их стоимости;

– предоставить нужную площадь (объем) помещения на одного пассажира, вовремя проводить уборки, а также поддерживать комфортную температуру воздуха и освещенность;

– сделать минимальной продолжительность поездки;

– обеспечить правильный интервал движения транспортных средств;

– обеспечить надежность функционирования транспортных средств, профпригодность исполнителей транспортных услуг и готовность транспортного средства к выполнению конкретной перевозки [2].

Новые транспортные, логистические и инфокоммуникационные технологии помогут соблюсти перечисленные правила.

С использованием новых видов транспорта расширится номенклатура оказываемых транспортом услуг, а также будут доступны и новые возможности в их предоставлении. Но помимо использования нового вида транспорта, расширить номенклатуру транспортных услуг можно с помощью современных технологий в области погрузочно-разгрузочных работ и при помощи создания новых методов подготовки грузовых и пассажирских автомобилей. Также, при использовании инновационных технологий в области складского хранения груза, стало возможным появление нового вида транспортных услуг. При появлении вышеперечисленных услуг, транспортные компании России станут

конкурировать с ведущими мировыми перевозчиками на международном рынке транспортных услуг.

В пассажирских перевозках большое внимание стараются уделять общественному транспорту. Его пытаются сделать комфортным, безопасным, манёвренным и доступным, для того чтобы пассажиры знали, что они придут к месту назначения вовремя и с комфортом. Но число автомобилистов всё время растёт, и повысить степень безопасности, комфортности и манёвренности, без серьёзных изменений, практически не возможно. Примером таких изменений может стать новая технология, созданная компанией SkyWay [3]. Данная технология - это транспортная система, состоящая из рельсов-струн, установленных на опоре на высоте 5-10 метров над землёй, и подвижного состава на стальных колёсах [1]. Путевая структура, разработанная по технологии SkyWay, отличается высокими показателями жёсткости и ровности [1].

Благодаря чему транспортное средство может достигать скорости до 500 км/ч при использовании обычных типов приводов [1]. Сами трассы могут быть навесными, когда подвижной состав осуществляет движение по двум рельсам сверху, и подвесными, когда подвижной состав подвешен снизу к одной или двум рельсам. Данная технология SkyWay позволяет организовать высокоскоростные междугородние перевозки пассажиров, городские перевозки пассажиров, а также перевозки грузов [3]. При создании новой транспортной сети не пострадают существующие пути сообщения и технологические сооружения. Инновационная технология SkyWay будет хорошо сочетаться с существующей транспортной инфраструктурой.

Новая транспортная система будет иметь ряд преимуществ, в сравнении со старой системой, она станет:

- социальной;
- экономичной;
- экологически безопасной;
- транспортно безопасной;

- комфортной для пассажиров;
- долговечной;
- энергоэффективной;
- не восприимчивой к погодным условиям;
- экономически выгодной для пассажиров [3].

При наличии таких преимуществ заинтересованность в использовании личного транспорта упадёт, что существенно снизит загруженность прежней транспортной сети.

Не малую роль в перевозках играет и информация. С появлением GPS, GSM, WI-FI и других беспроводных способов передачи информации, возникли и новые логистические технологии. С помощью таких технологий, отслеживать состояние и местонахождение груза теперь можно в онлайн режиме, что позволяет более быстро реагировать на появление трудностей и принимать решения. В перспективе, логистические технологии затронут систему управления техническим обслуживанием и ремонтом подвижного состава. В частности, при возникновении неисправности ее код будет автоматически передан в офис механикам, а те в свою очередь могут передать на смартфон водителя рекомендации по ее устранению [4]. Подобная технология открывает новые возможности по планированию технического обслуживания и поставкам запасных частей. Все диагностические данные могут быть получены не по возвращению автомобиля из рейса, а непосредственно во время его работы.

В крупных мегаполисах не редко встречается такая проблема как пробки на дорогах, в основном это касается автотранспорта. Самый обычный затор на дороге может стать причиной нежелательной потери времени. Современные логистические технологии позволят использовать оборудование, которое отслеживает ситуацию на дорогах в любой части города. Они смогут в онлайн режиме корректировать маршрут в зависимости от ситуации на дорогах [4]. Это даёт возможность сократить потери времени при перевозке, соблюдая оговоренные сроки доставки груза.

А для удобства пассажиров, с появлением GPS были созданы приложения для смартфонов, с помощью которых пассажиры могут узнать, когда прибудет необходимый транспорт. Эти приложения необходимо дорабатывать, так как на данный момент они не всегда отображают точную информацию. Но для большего удобства, в крупных городах России, около остановок общественного транспорта, необходимо установить информационные табло, которые предоставят информацию о времени ожидания транспорта.

Таким образом, мы видим, что без существенных изменений на транспорте, без новых логистических и инфокоммуникационных технологий не удастся повысить качество транспортных услуг. На сегодня перспективной технологией является SkyWay, так как она предоставляет альтернативу современным транспортным сетям, которые не справляются с нарастающим потоком автомобилей. Также, правильное распоряжение информацией поможет повысить качество транспортных услуг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экотехнопарк – [Режим доступа] <http://skyway-park.com/>
2. Особенности организации международных перевозок и оказания транспортных услуг – [Режим доступа] http://studme.org/1356061511707/menedzhment/osobennosti_organizatsii_mezhdunarodnyh_perevozok_okazaniya_transportnyh_uslug
3. Транспортные системы нового поколения – [Режим доступа] <http://rsw-systems.com/home?r=135295&yclid=18217679047774178279>
4. Тренды развития транспортной логистики – [Режим доступа] http://www.bornica.ru/expert/logistic_2_2011/

REFERENCES

1. Ekotekhnopark – [Rezhim dostupa] <http://skyway-park.com/>
2. Osobennosti organizatsii mezhdunarodnykh perevozok i okazaniya transportnykh uslug – [Rezhim dostupa] http://studme.org/1356061511707/menedzhment/osobennosti_organizatsii_mezhdunarodnyh_perevozok_okazaniya_transportnyh_uslug

3. Transportnye sistemy novogo pokoleniya – [Rezhim dostupa] <http://rsw-systems.com/home?r=135295&yclid=18217679047774178279>

4. Trendy razvitiya transportnoy logistiki – [Rezhim dostupa] http://www.bornica.ru/expert/logistic_2_2011/

EXPANDING THE RANGE AND IMPROVING THE QUALITY OF TRANSPORT SERVICES, USING MODERN TRANSPORT LOGISTICS AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

V.V. REDKOBORODY, M.A. KUZMINA

*Kuban State Technological University,
2, Moskovskaya st., Krasnodar, Russian Federation, 350072,
e-mail.: Arcticpredator@mail.ru*

To date, the focus in the field of transport, is aimed at expanding the range and improving the quality of transport services, with the help of modern transportation, logistics, and information and communication technologies. But in order to expand the range and improve the quality of transport services, it is necessary to solve a problem that arises in the way. The problem lies in the fact that at the moment the transport infrastructure does not allow Russia to fully implement its plans. Therefore, the aim of this article is to find ways to implement one of the points of transport strategy up to 2030, which is to extend the range and improve the quality of transport services, using modern technologies. This article describes the transformation of transport infrastructure, with which it is possible the use of new transport, logistics and communication technologies.

Key words: quality of transport services, modern transport technology, transport infrastructure, the new form of transport, SkyWay technology.